CUSTO DE PRODUÇÃO DE SILAGEM DE CAPIM CAPIAÇU

I - Custo de formação e estabelecimento de 1,0 ha de Capiaçu

SERVIÇOS E INSUMOS	UNID.	Quant.	Preço (R$)	R$/ha	%
1- PREPARO E CORREÇÃO DO SOLO				**820,38**	**16,82**
1.1- Calagem				**553,84**	**11,36**
* transporte do calcário	htr	1,20	65,00	78,00	1,60
* distribuição do calcário com jumil	htr	1,20	65,00	78,00	1,60
* auxiliar de tratorista	dh	0,88	54,68	47,84	0,98
* calcário dolomítico	Kg	2.500	0,14	350,00	7,18
1.2- Preparo do Solo				**266,53**	**5,47**
* aração com arado de 3 discos reversíveis	htr	2,58	68,42	176,52	3,62
* gradagem	htr	1,60	56,26	90,02	1,85
2- MUDAS				**772,85**	15,85
* corte, preparo e carga	dh	9,5	54,68	519,46	10,65
* transporte	htr	3,9	65,00	253,39	5,20
* mudas (custo incluido no corte e transporte)	t	6,0	-	-	0,00
3- PLANTIO	-		-	**1.990,52**	40,82
*abertura dos sulcos e cobert.das mudas c/ arado 2 discos	htr	4,50	68,42	307,88	6,31
* distribuição do adubo e mudas nos sulcos	dh	9,75	54,68	533,13	10,93
* gradagem para acertamento do solo	htr	0,80	56,26	45,01	0,92
* transporte de adubo	htr	0,50	65,00	32,50	0,67
* superfosfato simples/plantio	Kg	800	1,34	1.072,00	21,98
4- TRATOS CULTURAIS	-		-	**1.036,43**	21,26
4.1- Controle de invasoras	-		-	**112,10**	**2,30**
* capina química -	htr	0,5	65,00	32,50	0,67
herbicida	lts	2,00	39,80	79,60	1,63
4.2- Adubação de cobertura	-		-	**924,33**	**18,96**
* distribuição manual do adubo	htr	1,00	65,00	65,00	1,33
* transporte do adubo	htr	0,50	65,00	32,50	0,67
* adubo/cobertura (20-00-20)	kg	500	1,64	820,00	16,82
* auxiliar de tratorista	dh	0,13	54,68	6,83	0,14
5- OUTROS CUSTOS				**256,00**	**5,25**
Custo da Utilização da Terra	dia	100,00	0,80	80,00	3,61
assistência técnica	sm	0,20	880,00	176,00	0,04
6- CUSTO TOTAL	***R$/ha***	-	-	**4.876,18**	**100,00**
7-PRODUÇÃO	**t**	**100**			
8- Custo / t de MS	**R$/t**				**243,81**

II - Custo anual de manutenção/ha da capineira

	UNID.	Quant	Preço (R$)	R$/ha	%
1- SERVIÇOS E INSUMOS	-	-	-	**2.564,60**	**82,33**
1.1- Adubação de cobertura - 3 vezes/ano	-				
* distribuição do adubo	htr	3,00	65,00	195,00	**3,29**
* transporte do adubo (até 10 ha)	htr	1,50	65,00	97,50	**3,40**
* adubo 20-05-20 (400 kg x 3 vezes)	kg	1200	1,80	2.160,00	**59,95**
				2.452,50	**66,64**
1.2- Controle de invasoras - 2 vezes/ano	-				
* capina química -	htr	0,5	65,00	32,50	0,67
herbicida	lts	2,00	39,80	79,60	1,63
				112,10	**2,30**
2 -OUTROS CUSTOS				**380,00**	**17,67**
* remuneração do uso da terra	dia	365	0,80	292,00	**15,15**
* Assistência técnica	sm	0,10	880,00	88,00	**2,52**
					17,67
3- CUSTO TOTAL DE MANUTENÇÃO	R$/ha	-	-	**2.944,60**	**100,00**

III - Custo Anual de Colheita - 3 Cortes / ano

Corte, picagem, transporte e ensilagem de 120 toneladas de forragem / ano

III.1-Opção corte manual e picagem com ensiladeira, acoplada à Trator

	UNID.	Quant	Preço (R$)	R$/ha	%
1- COLHEITA E ENSILAGEM	-	-	-	**11.517,15**	**100,00**
* corte manual e operador / picagem	dh	97	54,68	5.303,96	**46,05**
* picagem na lavoura	htr	52	52,59	2.734,43	**23,74**
* transporte da forragem picada para o silo de superfície	htr	36	65,00	2.340,00	**20,32**
* Descarga e distribuição no silo	dh	7	54,68	382,76	**3,32**
* Compactação com trator	htr	2,4	65,00	156,00	**1,35**
* Lona Plástica	m2	150	4,00	600,00	**5,21**
2- CUSTO POR HECTARE	**R$/ha**	-	-	**11.517,15**	
3-PRODUÇÃO	**t**	**100**	-		
4-CUSTO POR TONELADA	**R$/t**	-	-	**115,17**	

III.2-Opção corte e picagem mecanizados com colhedora de forragem

	UNID.	Quant	Preço (R$)	R$/ha	%
1- COLHEITA E ENSILAGEM	-	-	-	**3.234,38**	**100,00**
* corte e picagem mecanizados	htr	9	76,75	690,73	**21,36**
* auxiliar de tratorista	dh	1,2	54,68	65,62	**2,03**
* transporte da forragem picada para o silo de superfície	htr	18	65,00	1.170,00	**36,17**
* Descarga e distribuição no silo	dh	2,25	54,68	123,03	**3,80**
* Compactação com trator	htr	9	65,00	585,00	**18,09**
* Lona Plástica	m2	150	4,00	600,00	**18,55**
2- CUSTO POR HECTARE	**R$/ha**	-	-	**3.234,38**	**0,00**
3-PRODUÇÃO (100t x 3 cortes)	**t**	**300**	-		
4-CUSTO POR TONELADA	**R$/t**	-	-	**10,78**	**0,83**

Obs: material ensilado em silo de superfície

IV - Custo Total da forragem ensilada

Opções de colheitas : manual e mecanizada

Custos	Opção manual		Opção mecanizada	
	R$/ha	%	R$/ha	%
1 - Custo Fixo	**625,52**	**4,15**	**625,52**	**9,19**
* Depreciação do capital de formação e estabelecimento	-		-	
da lavoura (10 anos) a um custo de formação de R$4.474,18/ha	625,52	4,15	625,52	9,19
2 - Custos Variáveis	**14.461,75**	**95,85**	**6.178,98**	**90,81**
* Manutenção anual da lavoura	2.944,60	19,52	2.944,60	43,27
* Colheita e ensilagem	11.517,15	76,34	3.234,38	47,53
3 - Custo Total	**15.087,27**	**100,00**	**6.804,50**	**100,00**
* Por hectare	15.087,27		6.804,50	
* Por tonelada do capim ensilado com 20 % de MS	50,29		22,68	
*** Por tonelada de MS**	**251,45**		**113,41**	

Resende, H., Leite, J.L.B. Junho de 2016.

Legenda: htr = hora-trator com equipamento acoplado; dh = dia-homem; dhm = dia-homem-máquina; hci = hora-conjunto de irrigação; aa = ao ano; sm = salário mínimo; kg = kilograma; t = tonelada; *l* = litros; ha = hectare.